

エアロゾル研究

第28巻 第4号 2013年 冬

目 次

巻頭言	・あらためて若い世代の学際的な交流による学会の活性化を期待する	綾 信博	243
特集	「乾式粉体プロセスにおける微粒子の帯電現象およびその応用」		
	・特集にあたって	田之上健一郎・原野 安土	244
	・粉体の帯電メカニズム	松山 達	245
	・接触電位差および粒子分散器が固気2相流中における接触帯電に及ぼす影響	田之上健一郎・西村 龍夫・増田 弘昭	251
	・粒子荷電を検出するプロセストモグラフィシステムの開発	町田 雅志	257
	・粉体シミュレーションによる静電粉体塗装操作の設計	日高 重助	264
	・「乾式粉体プロセスにおける微粒子の帯電現象およびその応用」関連用語	田之上健一郎・原野 安土	271
研究論文	・Laboratory Study on the Effects of Pressure on Growth of Sulfuric Acid Aerosol Generated by Photo-Oxidation of SO ₂	T. Fujimoto, S. Yamanaka and Y. Kuga	273
ノート	・2012年夏季、福岡市と大阪市における高濃度硫酸イオン観測事例の解析	高見 昭憲・伊礼 聡・紀本 岳志・竹村 俊彦・林 政彦・原 圭一郎・三好 猛雄・上田 佳代・佐藤 圭・兼保 直樹・吉野 彩子・畠山 史郎	281
解説記事	・PM _{2.5} とマスク	明星 敏彦	287
行事報告	・第30回エアロゾル科学・技術研究討論会報告	東野 達	292
	・第9回日本エアロゾル学会若手討論会報告	濱 尚矢・奥村 智慧	302
エアロゾルスクエア			303
会議報告	・ヨーロッパエアロゾル学会2013参加報告	中山 智喜・高見 昭憲・萩野 浩之・池盛 文数・木下 直哉	304
若手会のひろば			308
研究室紹介			309
エアロゾル研究28巻(2013)索引			310
会告	行事報告, 行事予定, その他の行事		312



日本エアロゾル学会

〒600-8176 京都市下京区烏丸通六条上ル北町181
第5キョートビル 7階
TEL : 075-352-8065
FAX : 075-352-8530
URL : <http://www.jaast.jp>

Earozoru Kenkyu

Vol.28 No.4 Winter 2013

CONTENTS

Foreword

- Activation by Young Generation via Interdisciplinary Interaction 243

Feature Articles

—Electrification of Particles during Dry Powder Processes and Its Applications—

- Introduction to the Feature Articles K. Tanoue and A. Harano 244
- The Mechanism of Electrostatic Charging of Powder T. Matsuyama 245
- Effects of Contact Potential Difference and Particle Disperser on Tribo-Electrification during Solid–Air Two-Phase Flow K. Tanoue, T. Nishimura and H. Masuda 251
- Process Tomography System for Detecting Electrostatic Charge of Particle M. Machida 257
- Design of Electrostatic Powder Coating Operation Using Powder Simulation J. Hidaka 264
- Technical Terms Related to Feature Articles K. Tanoue and A. Harano 271

Research Paper

- Laboratory Study on the Effects of Pressure on Growth of Sulfuric Acid Aerosol Generated by Photo-Oxidation of SO₂ T. Fujimoto, S. Yamanaka and Y. Kuga 273

Note

- An Analysis of High Sulfate Ion Events Observed in Fukuoka and Osaka City in Summer, 2012
A. Takami, S. Irei, T. Kimoto, T. Takemura, M. Hayashi, K. Hara, T. Miyoshi,
K. Ueda, K. Sato, N. Kaneyasu, A. Yoshino and S. Hatakeyama 281

Interpretive Article

- PM_{2.5} and Mask T. Myojo 287

JAAST Activity

- The 30th Symposium on Aerosol Science and Technology—Report from Conference Secretary—
S. Tohno 292
- A Report on the 9th JAAST Youth Meeting N. Hama and M. Okumura 302

Aerosol Square 303

Conference Report

- Report on the 2013 European Aerosol Conference (EAC2013)
T. Nakayama, A. Takami, H. Hagino, F. Ikemori and N. Kinoshita 304

News of Youth Group 308

Profile of My Lab 309

Index of Earozoru Kenkyu Vol.28 310

Announcement 312

Editor-in-chief : Naoki Kaneyasu
Executive Editor : Shuichi Hasegawa
Editorial Committee : Kenjiro Iida, Yasuhito Igarashi,
 Takashi Ogi, Tomoko Kojima, Kei Sato, Ken-ichiro Tanoue,
 Kenkichi Nagato, Tomoki Nakayama, Norikazu Namiki,
 Azuchi Harano, Michihiro Mochida



**Japan Association
of**

Aerosol Science and Technology

7th Floor, No.5 Kyoto Bldg.,181 Kitamachi, Karasuma-dori,
 Rokujo-agaru, Shimogyo-ku, Kyoto 600-8176, Japan
 Tel. +81-75-352-8065 Fax. +81-75-352-8530
 URL : <http://www.jaast.jp>